

TRACTO

Alle informatie
over GRUNDODRILL
TRACTO.COM/GRUNDODRILL



GRUNDODRILL 28Nplus HDD-SPOELBOORINSTALLATIE TOPPERFORMER



ADVANCED TRENCHLESS TECHNOLOGY

GRUNDODRILL 28Nplus

STABIEL EN SLAGVAST

Uitsluitend piekwaarden

- Het beschikbare aandrijfvermogen van 224 kW wordt voor 100% omgezet in boorkracht en is absoluut uniek in de vermogensklasse tot 300 kN trekkracht.
- De bentonietpomp levert max. 650 l/min. voor maximale productiviteit en snelle boorvoortgang, zelfs bij grote expansiediameters.
- De zeer efficiënte motortechnologie met Stage V-uitlaatgasnorm is zuinig in verbruik en bijzonder laag in geluid en emissies.

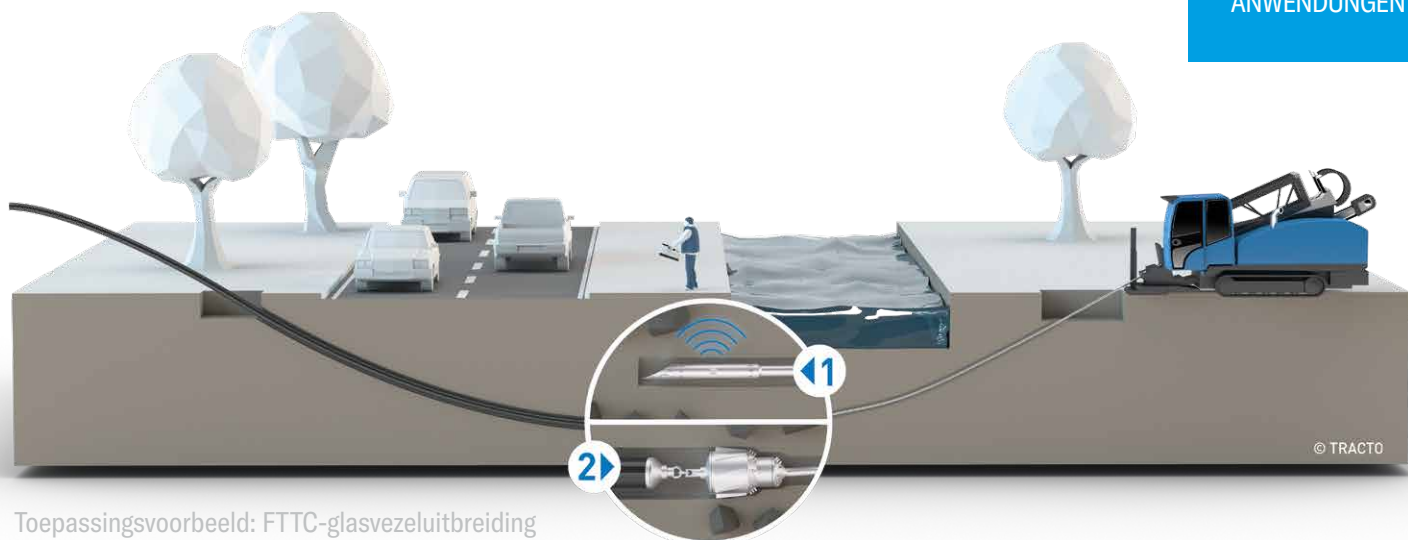
Krachtige aandrijving

- Ombouwbaar voor kabelgeleid boren voor lokaliseren op moeilijk terrein en grote diepte
- Tandheugelaandrijving (tandstang)
- Traploze aanpassing van koppel en snelheid, maximaal rotatievermogen en hoogste productiviteit bij elk toerental
- Optimale aanpassing aan de grondgesteldheid en -vereisten

Beste in zijn klasse

- Bijzonder smalle constructie en minimale afstand van de booras tot de buitenkant van de machine
- Grootste stangenmagazijn in deze prestatieklasse met 288 m boorstangen aan boord
- Volautomatische en bijzonder ergonomische bijlaadfunctie voor boorstangen. Er is geen machineoperator nodig in de cabine
- Rotatie van de boorstangen in de boorstangbox is mogelijk bij normaal gebruik, dus gelijkmatig gebruik en gelijkmatige slijtage van de boorstangen

TOEPASSING



Toepassingsvoorbeeld: FTTC-glasvezeluitbreiding

TYPE VOORTSTUWING



BOORDIAMETER



140 – 900 MM Ø*

*afhankelijk van de bodem

BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

VERLEGGING IN
DE LENGTE

ONDER-
KRUISINGEN

KABELGELEIDE
BORINGEN

ROTS-
BORINGEN

SPECIFIEKE TOEPASSINGEN

HORIZONTALE
DRINKWATER-
PUTTEN

GEOTECHNISCHE
TOEPASSINGEN

IRRIGATIE &
DRAINAGE

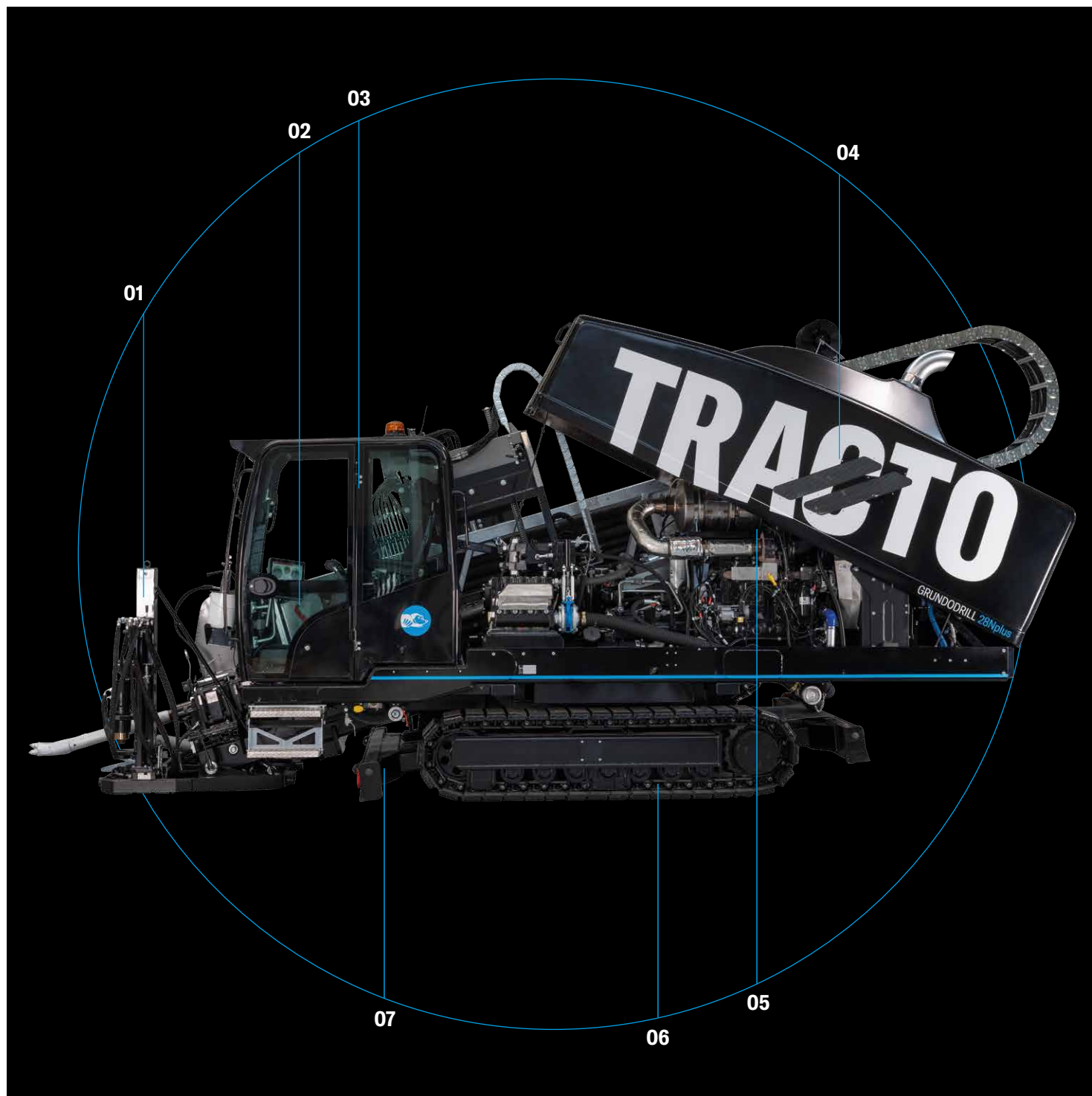
EN NOG
VEEL MEER

GRUNDODRILL
toepassings-
video's op



TRACTO.COM/
ANWENDUNGEN

OVERZICHT



01 Ankeranslagsysteem voor nog meer stabiliteit tijdens het boren

02 Automatische stangwisseling - hoge productiviteit, gelijkmatig gebruik van alle stangen door gericht aanlopen van de magazijnvakken;
Grootste stangenmagazijn - 288 m aan boord

03 Draaibare comfortcabine - gebruiksvriendelijk, overzichtelijk, flexibel positioneerbaar

04 Grote GFK-kap - gemakkelijk toegankelijk voor service en onderhoud

05 Grootste dieselmotor in zijn klasse - 224 kW aandrijfvermogen voor gelijktijdige werking van alle hoofdfuncties bij volle belasting

06 Extra breed onderstel van rubberen rupsbanden - uiterst terreinvaardig en stabiel

07 Twee steunschilden - maximale stabiliteit, variabele wagenhelling voor optimale insteekhoek

GRONDCONTROLECENTRUM: VOLLEDIG ZICHT, MAXIMAAL COMFORT

1 | Maximaal bedieningscomfort

Twee multifunctionele joysticks voor alle functies in boor- en rijmodus en verschillende bedrijfsmodi die de machineoperator vrij kan kiezen:

Handmatige bediening:

- Bediening van alle machinefuncties door de machineoperator

Halfautomatische werking:

- Geheugenfuncties voor rotatie en voeding
- Automatische peddel*
- Automatische stangwisseling*
- Automatisch bijlaadsysteem voor het stangenmagazijn*

Volledig automatische werking*:

- Inclusief automatisch boren, automatische stangwisseling, smering en reiniging van de stang, enz.

Servicebedrijf:

- Volledige diagnose van de boorinstallatie via het geïntegreerde display
- Volledige parametrisering/instelling van de boorinstallatie via het geïntegreerde display

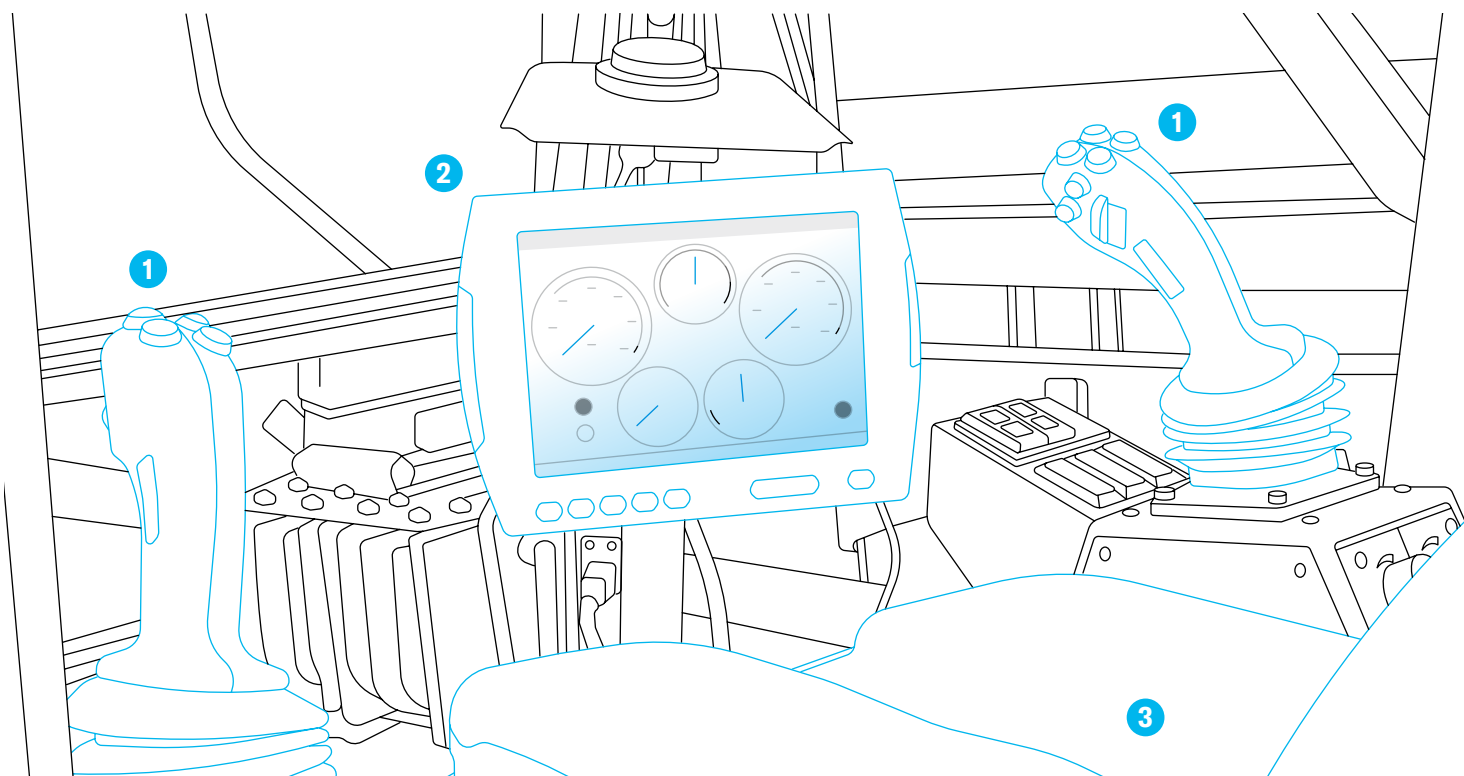
2 | Topwerkplek

- Paneel-pc met aanraakscherm en internetverbinding
- Kleurendisplay met hoge resolutie
- Taalwisseling
- Automatische registratie van boorgegevens volgens de DVGW-richtlijn
- Diagnose op afstand met telemetriegegevensoverdracht
- LED-verlichting
- Radio met Bluetooth handsfree systeem, CD-station en USB-poort

3 | Ergonomie op maat

- Grammer-comfortzetel: mechanische vering, handmatige gewichtsinstelling, individueel instelbaar, stoffen bekleding
- Beglazing rondom voor optimaal overzicht
- Draaibare cabine, vergrendelbaar in 5 posities, indien nodig kan er ook in de transportstand van de cabine gewerkt worden in kleine ruimtes
- Verwarming en airconditioning

* optioneel



FUNCTIE | VOORDELEN

EFFICIËNTIE: METER VOOR METER

GRUNDODRILL
28Nplus
Topperformer
Alle hoogte-
punten in
een overzicht



Optimale prestaties – rendement vanaf de eerste meter

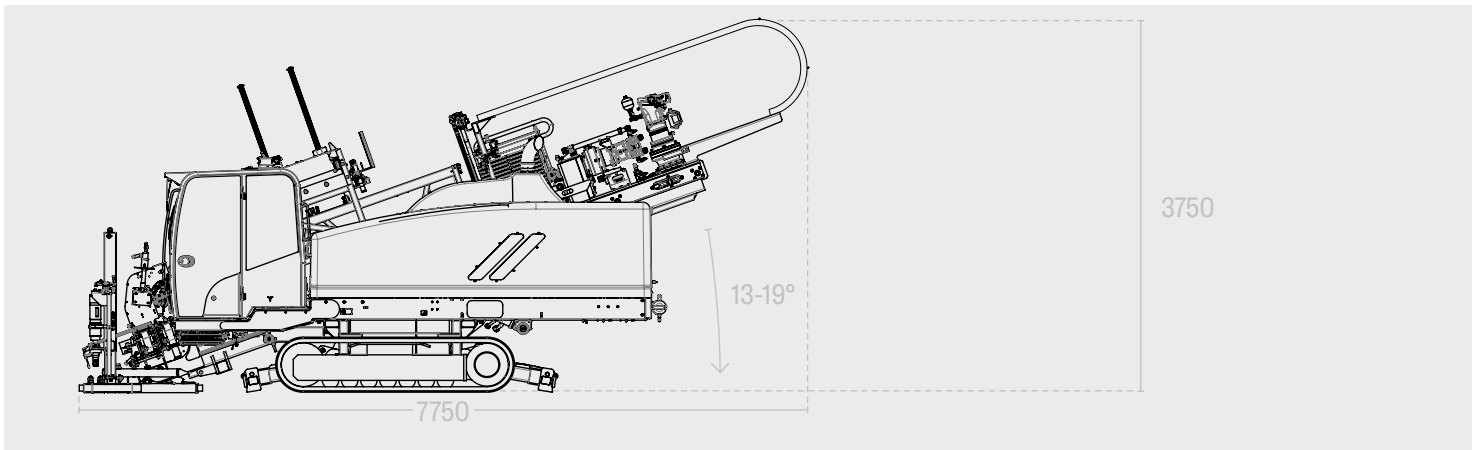
Zoals alle GRUNDODRILL systemen is de GRUNDODRILL 28Nplus ontworpen voor een breed scala aan toepassingen, lange levensduur, geringe slijtage, hoge productiviteit en een laag verbruik van middelen en bedrijfsmaterialen. Dat maakt hem bijzonder flexibel en zuinig - vanaf het eerste gebruik.

GRUNDODRILL 28Nplus MOTORVOERTUIG

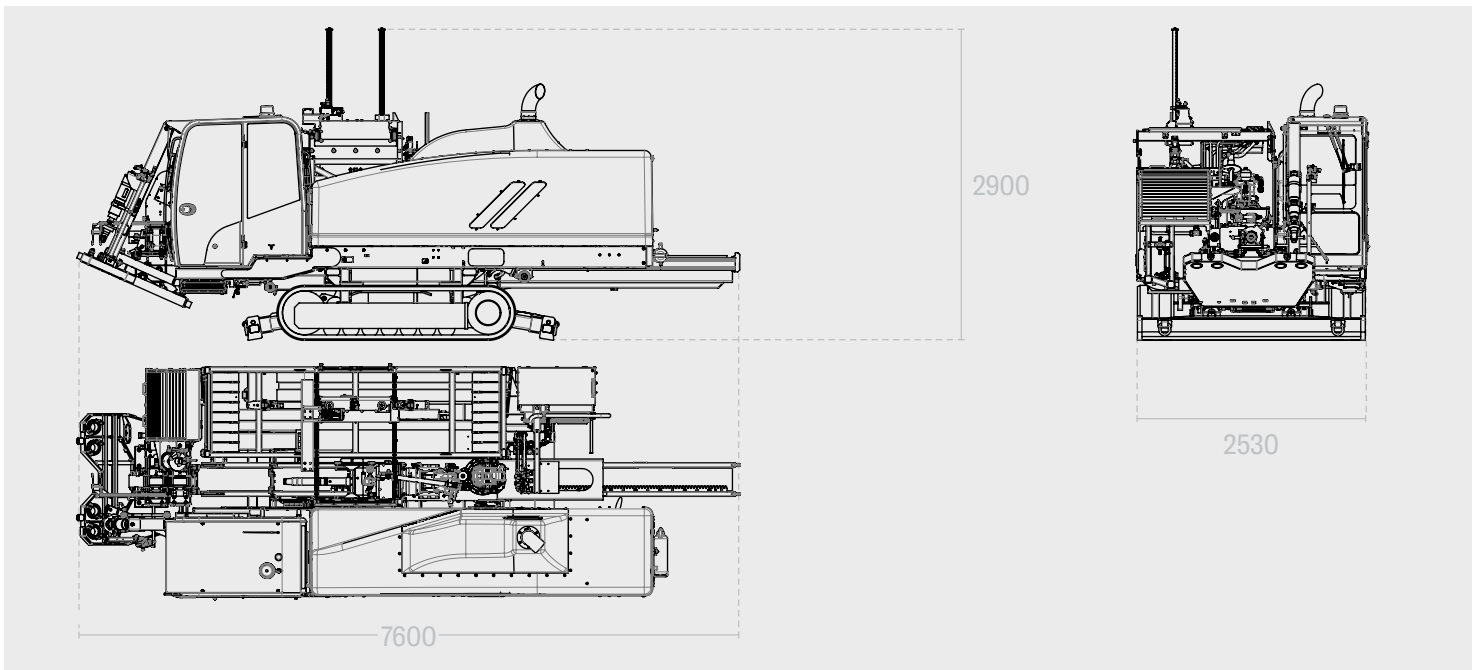
KENMERKEN

- Cummins-motor Tier V voor rij- en boorgebruik, 224 kW
- Traploze aanpassing van koppel en snelheid voor maximale rotatieprestaties en de hoogste productiviteit bij elk toerental*
- Boorwagen met rubberen rupsonderstel en twee steunschilden
- Afstandsbediening
- Ruime cabine, comfortabele stoel, multifunctionele joysticks, paneel-pc met touchscreen, airconditioning
- Boorautomaat
- Volledig verzinkte stangenbox
- Volautomatisch stangwisselsysteem
- Halfautomatisch klem- en lossysteem
- Verankeringsysteem
- Krachtige hogedruk-bentonietpomp aan boord van de wagen
- Boordateregistratie – datatransmissie
- Hogedrukreiniger

WERKPOSITIE



TRANSPORTSTAND



VARIANTEN



TECHNISCHE GEGEVENS

BOORSTANG TD82

Trek- en stuwkracht	280 kN
Stuwsnelheid (onbelast)	36 m/min
Max. draaimoment	11.000 Nm
Max. spiltoerental	180 omw/min
HD-bentonietpomp	650 l/min
Bentonietdruk	90 bar
Inhoud stangenmagazijn	288 m
Effectieve stanglengte Aantal stangen	3.000 mm 96 stuks.
Pilotboring Ø Boorstang Ø	140/170 mm 82 mm
Min. boorradius	75 m
Lengte x breedte x hoogte (transportstand)	7.600 x 2.530 x 2.900 mm
Lengte x breedte x hoogte (werkpositie)	7.750 x 2.530 x 3.750 mm
L x B x H (werkpositie uitgezwenkte cabine)	7.750 x 3.420 x 3.750 mm
Max. gewicht Stanggewicht	19.200 kg 46 kg
Motorfabrikant	Cummins
Motortype	B6.7-C300
Uitlaatgasnorm	Stage V
Max. motorvermogen	224 kW
Diesel tankinhoud AdBlue tankinhoud	250 l 37,9 l
Inhoud verswatertank	155 l
Hellingshoek	0–30 °
Max. rijsnelheid 2-standen	3,3/5 km/h
Geluidsrukniveau L _{PA} Geluidsvermogensniveau L _{WA}	75 dB 107 dB
Trillingen op de werkplek	≤ 0,5 m/s²
Verbreiding-Ø* ≤ buis-buiten-Ø* ≤	900/710 mm
Boorlengte* ≤	500 m

* Afhankelijk van de bodem | Alle gegevens onder voorbehoud



GOED VOORBEREID IS HALF GEBOORD

Perfect op de boorinstallatie afgestemd boorgereedschap garandeert een optimaal boorverloop in elke bodem. Robuustheid en duurzaamheid van alle onderdelen zijn vanzelfsprekend.

STANDAARDBOORTECHNIEK

Zenderbehuizing met boorkop



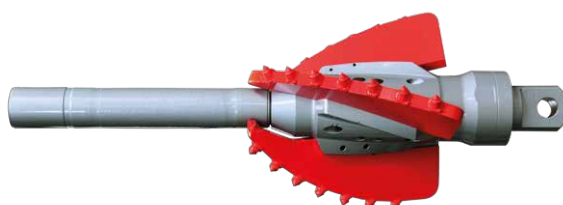
Medium Soil Reamer



Kegelschraper



GRUNDOREAM



MENGINSTALLATIES

Een mengtechniek van topkwaliteit is een belangrijke bouwsteen voor succesvolle boringen. Samen met de boormachine en de boorgereedschappen vormt de mengtechniek van TRACTO een optimale eenheid om efficiënt te werken – ook in lastige bodem.

Krachtige menginstallaties en pompen garanderen een hoog spoelvermogen. Professionele meetapparatuur en spoelingadditieven zijn

beschikbaar om ervoor te zorgen dat de kwaliteit van de boerspoe-ling is afgestemd op de bodem.

Leer meer over dit onderwerp in onze interne opleidingen of vraag aanvullende informatie aan over menginstallaties en opbouw op vrachtwagens.



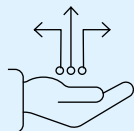
MENGINSTALLATIE MA07

TRANSPORT

Wij helpen u graag bij het ontwerp en de keuze van uw vrachtwagen incl. aanhangwagen. Neem contact op met uw verantwoordelijke vertegenwoordiger.

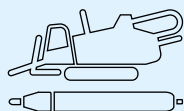
VOLLEDIGE SERVICE VOOR SLEUFLOZE TECHNOLOGIE

Vóór, tijdens of na de aankoop, persoonlijk of online - wij staan u steeds met raad en daad terzijde. Ons brede dienstenpakket is speciaal afgestemd op de eisen van de sleufloze leidingbouw, zodat u zich volledig kunt concentreren op uw kernactiviteiten.



Digitale oplossingen

Onze website biedt u de hele wereld van de sleufloze techniek in digitale vorm. Meer informatie over ons, onze producten en hun toepassing. Ontdek de digitale hulpmiddelen voor HDD-spoelboor-technologie en andere slimme oplossingen. Gebruik de links naar onze sociale-mediakanalen om op de hoogte te blijven. Of bestel machines, boortoebehoren en reserveonderdelen in de eSHOP - comfortabel via pc, smartphone of tablet.



Nodig-productspecialisten

U kunt rekenen op onze productspecialisten voor alle technische vragen over de werking en het gebruik van onze gecontroleerde en ongecontroleerde NODIG-systemen. Met uitgebreide kennis op hun vakgebied vinden zij de beste oplossing voor uw sleufloze projecten en geven zij deskundig advies over de inrichting van uw bouwplaats.



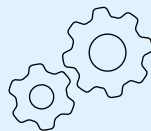
Financiering

Wij bieden onze klanten en verkooppartners aantrekkelijke financieringsmogelijkheden voor nieuwe en gebruikte machines via TRACTO-TECHNIK Finance GmbH. Financiering, huurkoop of diverse vormen van leasing; wij adviseren u individueel en persoonlijk om voor u de oplossing op maat te vinden. Discretie is daarbij voor ons vanzelfsprekend.



TRAININGEN

Dankzij gekwalificeerde trainingen kunt u de sleufloze technologie nog effectiever en rendabeler gebruiken. Ons trainingsaanbod voor operators, machinebedieners, specialisten en managers alsook planners en klanten houdt rekening met alle aspecten van de NODIG-technologie, inclusief speciale onderwerpen. Gecertificeerde trainers trainen u ook individueel in theorie en praktijk op onze talrijke bedrijfslocaties, rechtstreeks bij u ter plaatse of onafhankelijk van tijd en plaats ook online.



STS-toepassingstechnologie

De speciale civieltechnische dienst voor toepassingstechniek staat u terzijde als dienstverlener voor al uw sleufloze bouwplaatsen. Onze experts demonstreren de gecontroleerde en ongecontroleerde NODIG-technologie live in de praktijk, instrueren uw boorteam in het gebruik ervan of helpen actief bij speciale projecten.



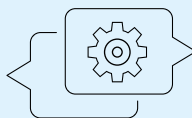
Geoservice

Nauwkeurige kennis van de ondergrond is de sleutel tot succesvolle sleufloze projecten. Onze geoservice biedt u deze professionele kennis. Met onze expertise kunt u elke bouwplaats aan. Op basis van geowetenschappelijke kaarten en bestaande bouwdoSSIERS verstrekken wij u informatie over de ondergrond die u helpt bij uw berekeningen of aanvullende werkzaamheden.



Gebruikte machines

Als u een gebruikte machine tegen een aantrekkelijke prijs wilt verkopen of op zoek bent naar de juiste machine voor uw taken, neemt onze volledige service voor gebruikte NODIG-machines u het werk uit handen - van taxatie en prijsbepaling tot reconditionering en certificering tot verkoop in onze webshop met toegang tot een van, s werelds grootste platforms voor bouwmaschinen.



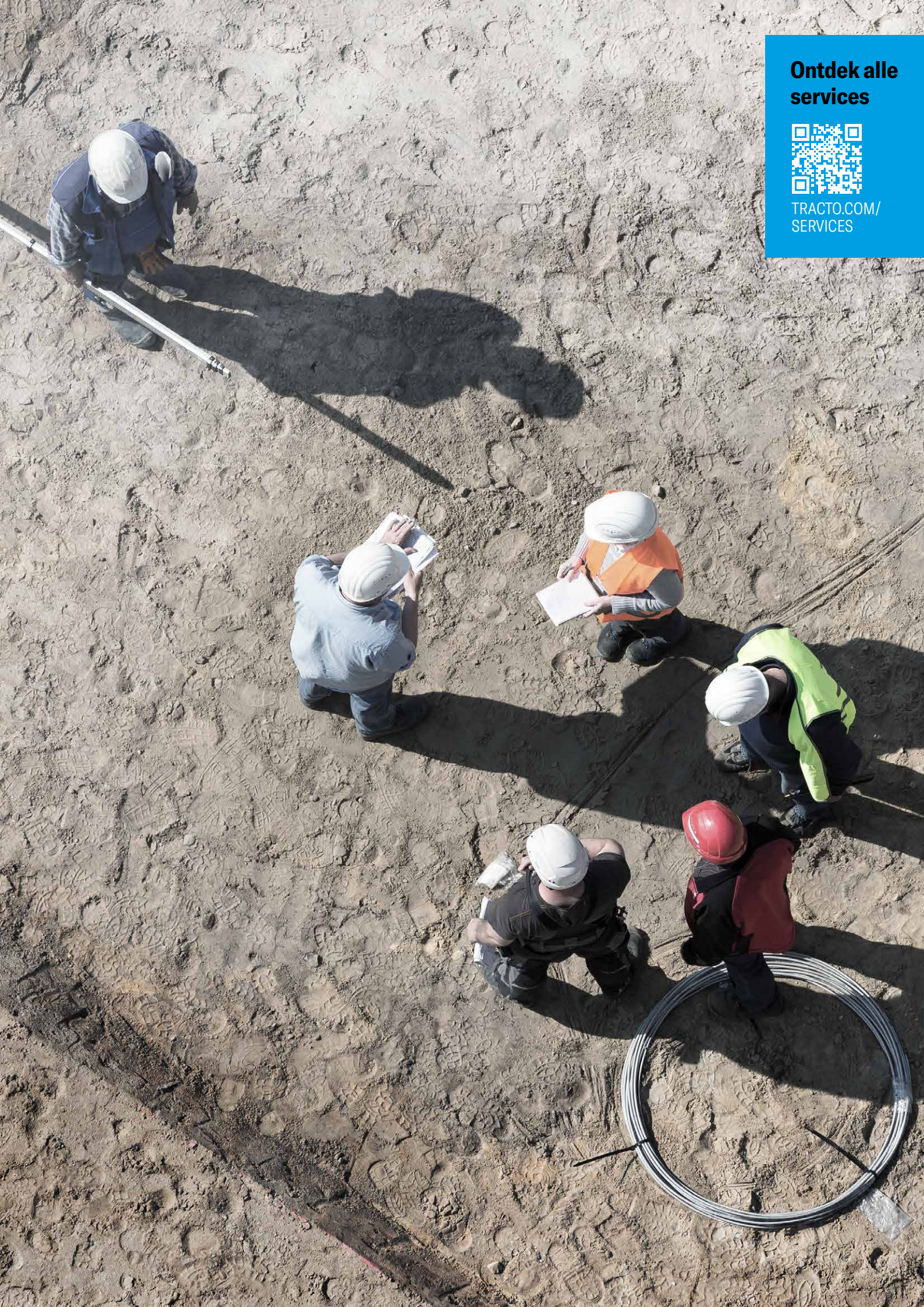
After Sales

Via ons wereldwijde servicenetwerk staan we ook na de aankoop altijd voor u klaar. In totaal vijf TRACTO-fabrieken en zeven klantencentra in Duitsland alsmede onze wereldwijde zusterbedrijven en verkooppartners garanderen een snelle levering van reserveonderdelen en een onmiddellijke bereikbaarheid. Onze deskundige servicemedewerkers helpen u snel verder.

**Ontdek alle
services**



**TRACTO.COM/
SERVICES**



TRACTO-TECHNIK GMBH & CO. KG HEADQUARTERS

PAUL-SCHMIDT-STRASSE 2
57368 LENNESTADT, GERMANY
T +49 2723 808-0
F +49 2723 808-180
INFO@TRACTO.COM



TRACTO.COM



- TRACTO HEADQUARTERS
- TRACTO SISTER COMPANIES
- TRACTO DISTRIBUTORS

SWITZERLAND
TRACTO-TECHNIK SCHWEIZ AG
INDUSTRIESTRASSE 4
8360 ESCHLIKON TG, SCHWEIZ
T +41 79 8203897
CH@TRACTO.COM
TRACTO.COM/CH-FR

UNITED KINGDOM
TRACTO-TECHNIK UK LTD
10 WINDSOR ROAD
BEDFORD MK 42 9SU
T +44 1234 342566
F +44 1234 352184
INFO@TRACTO-TECHNIK.CO.UK
TRACTO.COM/UK

FRANCE
TRACTO-TECHNIK FRANCE S.A.R.L.
1/3 RUE DE LA PRAIRIE
F-77700 BAILLY ROMAINVILLIERS
T +33 1 60 42 49 40
F +33 1 60 42 49 43
INFO@TRACTO-TECHNIK.FR
TRACTO.COM/FR

USA
TT TECHNOLOGIES INC.
2020 EAST NEW YORK STREET
AURORA, IL. 60502
T +1 630 851 8200
F +1 630 851 8299
INFO@TTTECHNOLOGIES.COM
TTTECHNOLOGIES.COM

AUSTRALIA
TRACTO-TECHNIK AUSTRALIA PTY LTD.
10 ALICIAJAY CIRCUIT
LUSCOMBE, QLD 4207
T +61 7 3420 5455
AU@TRACTO.COM
TRACTO.COM/AU

MOROCCO
TRACTO-TECHNIK AFRIQUE S.A.R.L.
ROUTE DE TAMESNA 4022
POSTE 2044, 12220 TAMESNA
T +212 5 37 40 13 63 / 64
F +212 5 37 40 13 65
INFO@TRACTO-TECHNIK.MA
TRACTO.COM/MA

TRACTO ADVANCED TRENCHLESS TECHNOLOGY

Wij behouden ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen in afbeeldingen, tekst en grafieken. Sommige van de getoonde product- of dienstbenamingen evenals logo's zijn gedeponeerde handelsmerken van TRACTO en zijn in deze gevallen onderworpen aan het toepasselijke merkenrecht.

TRACTO PARTNER: